

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Matemática I

Professor(a)
Márcia

Ano
8º

Turma

Data
19/08/2024

Lista Semanal 04

1. As dimensões de um terreno retangular são expressas, em metros, pelos polinômios $5x + 3$ de comprimento e $2x - 1$ de largura. Nessas condições, os polinômios que representam, respectivamente, a área e o perímetro desse terreno são:

- a) $10x^2 - 3$ e $7x + 2$,
- b) $10x^2 - x - 3$ e $14x + 5$
- c) $10x^2 - 11x - 3$ e $7x - 2$
- d) $10x^2 + x - 3$ e $14x + 4$

2. Dados os polinômios:

$$E = 3x - 5y + 7$$

$$F = 2x - 3y - 6$$

$$G = -x - y - 1$$

Determine:

- a) $E + F - G$
- b) $G - E - F$

3. Calcule os seguintes produtos:

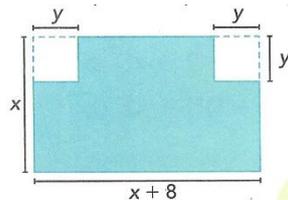
- a) $-5m \cdot (m^2 - 4m - 2)$
- b) $(x^3 - 2) \cdot (x^3 + 6)$
- c) $(a + b)(a - b)$
- d) $(x + y)^2$

4. O quociente $(a^{60} - a^{20}) : a^{10}$ tem como resultado:

- a) $a^6 - a^2$
- b) $a^6 + a^2$
- c) $a^{50} - a^{10}$
- d) $a^{50} + a^{10}$

5. (SEE-SP) De uma folha retangular, de lado iguais a x e $x + 8$, foram recortados dois quadrados de lado y , conforme mostra a figura. O perímetro dessa folha, após o recorte, pode ser corretamente expresso por:

- a) $4x + 16$
- b) $6x + 18$
- c) $4x + 16 - 4y$
- c) $4x + 6y + 12$



6. O resultado de $\frac{x}{2} \cdot (10x - 8)$ é:

- a) $5x - 4$
- b) $5x^2 + 4$
- c) $5x^2 - 4x$
- d) $10x^2 - 8$

